PRÁCTICA DIRIGIDA DE GEOMETRÍA_S

Bienvenido(a) SAUCEDO BATALLANOS MARLON NILO
Indicación:
La Evaluación Virtual se rinde una sola vez, por ello es importante que lo finalice.

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8

Geometría

Finalizar Evaluación

Pregunta 1 - Geometría
Puntúa como: 1.00

Tema: Poliedros regulares I

Calcular el número de caras de un poliedro si se sabe que la suma de los ángulos internos de todas sus caras es 7200° y la suma del número de caras, número de vértices y el número de aristas es igual a 98.

- ○ 18
- ○ 20
- ○ 22
- ○ 25
- ◉ 28

Quitar selección

Pregunta 2 - Geometría
Puntúa como: 1.00

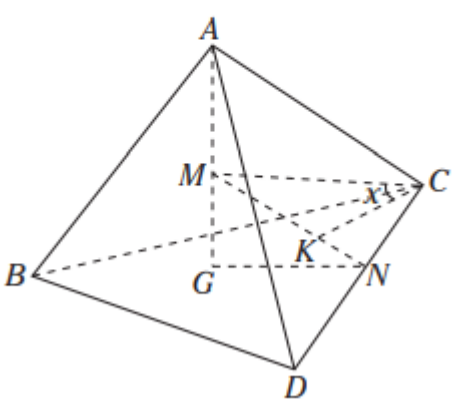
En un tetraedro regular, la distancia entre dos aristas no coplanares es d, calcule la longitud de su arista.

- ○ $d\sqrt{2}$
- ○ d
- ○ $4d$
- ○ $d\sqrt{3}$
- ○ $2d\sqrt{2}$

Quitar selección

Pregunta 3 - Geometría
Puntúa como: 1.00

En el tetraedro regular $ABCD$, **M, N y K son puntos medios de $\overline{AG}$, $\overline{CD}$ y $\overline{MN}$ respectivamente.** Calcule $m\sphericalangle MCK$. (G es baricentro de BCD)



- ○ 30°
- ○ 15°
- ○ 45°
- ○ $\frac{53°}{2}$
- ○ $\frac{37°}{2}$

Quitar selección

0h 46m 11s

Pregunta 4 - Geometría
Puntúa como: 1.00

En un tetraedro regular la arista mide a, se traza un plano de simetría que pasa por una de sus aristas. Calcule la longitud del radio de la circunferencia inscrita en la sección determinada por el plano de simetría.

- ○ $\frac{a}{4}(\sqrt{6}-\sqrt{2})$
- ○ $\frac{a}{2}(\sqrt{2}-1)$
- ○ $\frac{a}{3}(\sqrt{6}-1)$
- ○ $\frac{a}{4}(\sqrt{3}-1)$
- ○ $\frac{a}{4}$

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8

Geometría

Pregunta 5 - Geometría
Puntúa como: 1.00

En un hexaedro regular *ABCD-EFGH*, *O* es el **centro de** ***EFGH*** y *M* y *N* son puntos medios de $\overline{BC}$ y $\overline{CD}$ **respectivamente. Halle la medida del diedro entre** *ABCD* y *OMN*.

- ○ $\arctan(2)$
- ○ $\arctan(2\sqrt{2})$
- ○ $\arctan(\sqrt{2})$
- ○ $\arctan(4)$
- ○ $\arctan(4\sqrt{2})$

Quitar selección

Pregunta 6 - Geometría
Puntúa como: 1.00

En un hexaedro regular *ABCD-EFGH* de volumen 64 u^3, *M* es el punto medio de $\overline{EH}$. Calcule el área de la sección que se determina al trazar un plano por los puntos *A*, *C* y *M*.

- ○ 15 u^2
- ○ 17 u^2
- ○ 16 u^2
- ○ 18 u^2
- ○ 14 u^2

Quitar selección

Pregunta 7 - Geometría
Puntúa como: 1.00

Se tiene el hexaedro regular *ABCD-EFGH* de arista 6. Sea *A'* el punto de simetría de *A* con respecto del plano que contiene a los puntos *BED*. CCalcule el área de la región *A'HG*.

- ○ $3\sqrt{2}$
- ○ $6\sqrt{2}$
- ○ $8\sqrt{2}$
- ○ $4\sqrt{2}$
- ○ $5\sqrt{2}$

Quitar selección

0h 46m 11s

Pregunta 8 - Geometría

Puntúa como: 1.00

Se tiene un poliedro *P-ABCDE-Q* limitado por regiones triangulares equiláteras. Calcule la medida del diedro *E-AP-B*.

- $\cos^{-1}\left(-\frac{\sqrt{5}}{3}\right)$
- $\cos^{-1}\left(\frac{\sqrt{5}+1}{2}\right)$
- $\cos^{-1}\left(\frac{\sqrt{5}}{3}\right)$
- $\cos^{-1}\left(\frac{\sqrt{5}}{6}\right)$
- $\cos^{-1}\left(\frac{2}{3}\right)$

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8

Geometría

0h 46m 11s